ASTRO PRODUCTS

１．５ＴＯＮ パンタグラフジャッキ

取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。

はじめに

●使用前に、取扱説明書をよく読み、安全に使用してください。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、予めご了承ください。

取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。
●安全に関わる重要な注意事項を、「⚠危険」「⚠警告」「⚠注意」として表現しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産の損害を、未然に防止するため、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●危険・警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の損傷、破損、ケガなどに関しては、当社では一切の保証、並びに責任を負いかねますのでご了承ください。

安全に使用していただくために

⚠危険	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が、切迫して生じることが想定される内容を示しています。

■修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本製品の分解、修理、改造をしないでください。異常作動、故障、損傷、破損の原因となります。
■排気ガスには一酸化炭素が含まれており、換気のできない場所でエンジンを始動すると、ガス中毒、死亡の原因となります。必ず、通気がよく換気のできる場所で作業してください。

⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が、生じることが想定される内容を示しています。

■使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。使用方法が少しでも不明な場合は、お買い求めの販売店またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■安全に作業を行うため、特に危険や警告事項をよく理解し、厳守してください。危険、警告事項を無視して作業を行うと、死亡、重傷、傷害など重大な事故の原因となります。
■過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、本製品を使用しないでください。注意力散漫判断力の低下など、正しく使用することができない可能性があり、事故の原因となります。
■子供や妊娠中の方は、本製品を使用しないでください。正しく使用することができない可能性があり、重大な事故の原因となります。
■本製品を他人に貸し出すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使用により、本製品や車輌の故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■本製品は、自動車整備士資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られています。
■本製品は、緊急用のジャッキです。整備作業用ではありませんので、タイヤパンク時のジャッキアップ、タイヤチェーン脱着時のジャッキアップ以外には、使用しないでください。
■誤った使用により生じた、本製品の破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
■落下や強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷、破損がないか点検してください。
■使用前や定期的に、異常、損傷、破損が見られないか点検してください。異常、損傷、破損が見られる場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■使用中、各部に異常、損傷、破損などが見られる場合は、ただちに使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■本製品を安全に使用するため、環境に合わせて、安全手袋、安全帽、耳栓やイヤーマフ、安全靴、長袖、長ズボン、作業ツナギを着用してください。
■長髪を束ねない、ネックレスなどの装身具の着用、サイズの極端に大きい服装やだぶだぶな衣類の着用は止めてください。周囲に引っ掛かる、巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■次の場所では、使用しないでください。発火、火災、爆発、故障、損傷、破損、健康障害、ケガをする恐れなど、重大な事故の原因となります。
・ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所
・可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所
・使用上障害となり、整理整頓されていない場所
・通気が悪く、換気のできない場所
・暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時
・水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所
・直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側
■傾斜地、軟弱地、砂利のある不安定な場所で使用しないでください。本製品が倒れたり、地面に沈み込む恐れがあり、車輌の横転、落下など、重大な事故の原因となります。
■薄暗い場所や夜間など、視界が悪い場所で使用しないでください。操作を誤る恐れがあり、 重大な事故の原因となります。
■使用者以外、作業場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
■作業に集中すると、周囲への安全確認が疎かになり、事故を招く恐れがあります。作業手順や周辺の状況をよく確認してください。
■路上での作業は、安全に十分注意を払い、作業を行ってください。安全への注意を怠ると、使用者が死亡または重傷を負う恐れがあります。
■耐荷重は１．５ｔです。１．５ｔを超えての使用は、本製品の破損、車輌の横転、落下など、重大な事故の原因となります。
■指定されたジャッキアップポイント以外では、ジャッキアップしないでください。車体の変形や破損の原因となり、本製品が倒れ、車輌の横転、落下など重大な事故の原因となります。
■ジャッキアップ前には、必ずジャッキアップポイントに受台の溝を当て、確実に合うことを確認してください。少しでも、不安定で合わない場合は、使用を中止してください。
■タイヤと地面が少し離れた位置でジャッキアップを止めてください。必要以上にジャッキアップすると、本製品が倒れ、車輌の横転、落下など重大な事故の原因となります。
■ジャッキアップした車輌の下に、絶対に手や足、頭、身体を入れないでください。重大な事故の原因となります。
■作業中は、必ずエンジンを停止してください。エンジン始動状態での作業は、ケガをする恐れや事故の原因となります。
■２台同時など、複数では使用しないでください。本製品が倒れ、車輌の横転、落下など、重大な事故の原因となります。
■ジャッキアップ中は、車体を揺すったり衝撃を与えないでください。本製品が倒れ、車輌の横転、落下など重大な事故の原因となります。
■ジャッキアップ中は、その場より離れないでください。車輌を放置した状態は、重大な事故の原因となります。
■インパクトレンチに対応していますが、急激な操作は車輌が揺れる原因となります。本製品が倒れ、車輌の横転、落下など、重大な事故の原因となるので、操作は慎重に行ってください。

安全に使用していただくために

⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が想定される状態、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

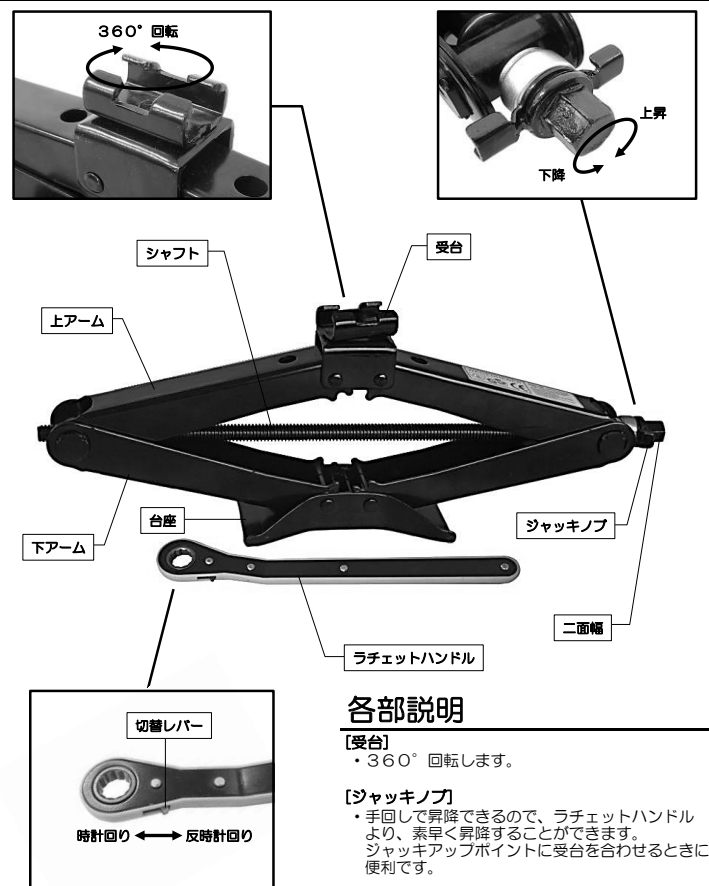
■本製品は、軽自動車・普通自動車専用のジャッキです。軽自動車・普通自動車以外、また自動車以外には使用しないでください。
■本製品は、緊急時に車輌を一時的に保持するためのものであり、車輌を支えられるものではありません。メンテナンス作業には、使用しないでください。
■ジャッキアップポイントおよび作業手順は、車輌によって異なります。作業前には、車輌の取扱説明書でジャッキアップポイントおよび作業手順を確認してください。
■タイヤ交換は、車輌の取扱説明書に従ってください。作業手順が不明な場合は、本製品を使用しないでください。
■タイヤチェーンの脱着は、タイヤチェーンに付属されている取扱説明書に従ってください。作業工程が不明な場合は、本製品を使用しないでください。
■ジャッキアップするときは、必ず人や荷物を車から降ろしてください。積載状態でのジャッキアップは事故の原因となります。
■緊急時、路上で作業するときは、発煙筒、停止表示板を設置し、後続車へ注意を促してください。
■ジャッキアップする対角線上のタイヤに、必ず輪止めをしてください。輪止めをしない状態でのジャッキアップは、車輌が動く恐れがあり、事故の原因となります。
■ラチェットレンチを使用するときは、パイプなどを用いて延長しないでください。ラチェットレンチの破損原因となります。
■ジャッキダウンは、操作を慎重に行ってください。急激な操作は、事故の原因となります。
■ジャッキダウンするときにに、上下アームに手や指が挟まれないよう、十分注意してください。
■本体の台座の下に、高さを増すための部材を入れないでください。本製品が倒れる恐れがあり、車輌の横転落下など重大な事故の原因となります。
■シャフトには、常にグリスが塗布された状態にしてください。グリスが切れの状態は、損傷、破損の原因となります。
■車輌に車載するときは、運転の妨げにならない場所に、動かないよう収納してください。
■屋外に放置しないでください。必ず、屋内で保管してください。
■損傷や破損がある場合は、保管しないでくださいお買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
■使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。思わぬ事故の原因となります。
■高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管すると、本体故障の原因となります。常温で清潔な場所に保管してください。
■使用者以外、保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
■不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所や付近に保管しないでください。振動による、本体故障の原因となります。
■施錠のできる場所に、保管してください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

重要	この表示内容は、製品を正しく使用するための守らなければならない、重要な要点を示しています。

■ジャッキアップするときは、サイドブレーキを掛け、オートマチック車はギアを「Ｐ」レンジに、マニュアル車はギアを「１」または「Ｒ」にしてください。
■車輌の最低位が、１０５mm以下の車輌には使用できません。
■車輌によっては、本製品を最上位の４００mmまで上げても、タイヤが持ち上がらない場合があります。タイヤが持ち上がらない場合は、使用を中止してください。
■外車には使用できない場合があります。
■輪止め、停止表示板、発煙筒は付属していません。別途、用意してください。

商品仕様

【商品コード】２００６０００００１３４２
【商品型番】ＡＰ０６０１３４
【本体サイズ】Ｌ４７０×Ｄ１００×Ｈ１０５mm（最低位時）
【重量】２．９Ｋｇ
【耐荷重】１．５ｔ
【最低位】１０５mm
【最高位】４００mm
【二面幅】１７mm
【付属品】ラチェットレンチ
【仕様】インパクトレンチ対応

各部名称

各部説明

[受台]
・３６０°回転します。

[ジャッキノブ]
・手回しで昇降できるので、ラチェットハンドルより、素早く昇降することができます。ジャッキアップポイントに受台を合わせるときに便利です。

[切替レバー]
・回転方向を切り替えます。

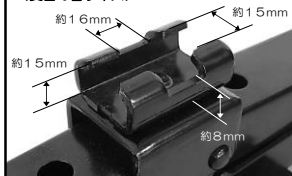
使用方法

1 作業前の確認

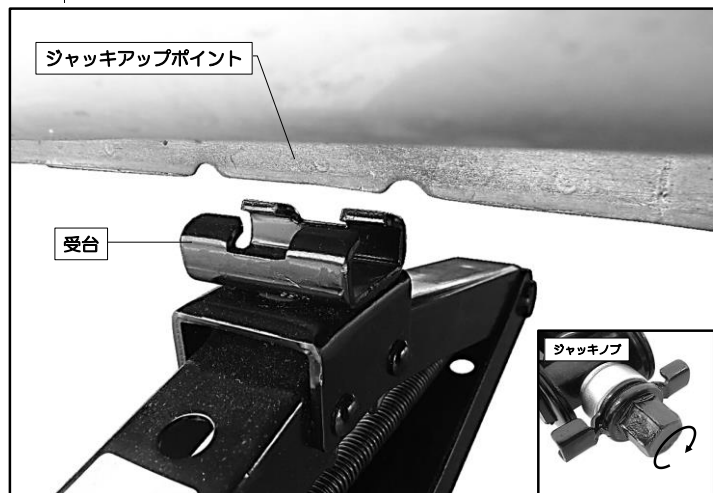
作業禁止場所を確認する

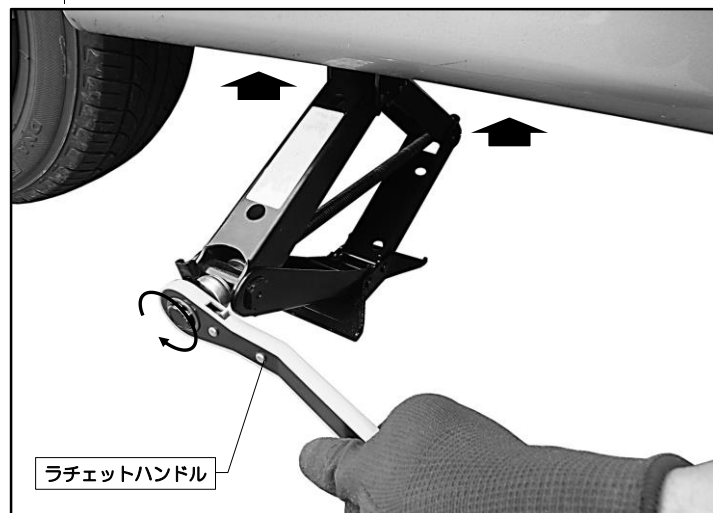
■傾斜地、軟弱地、砂利のある不安定な場所
■ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所
■可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所
■使用上障害となり、整理整頓されていない場所
■通気が悪く、換気のできない場所
■暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時
■水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所
■直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側

作業前の準備をする

（1）固く平らで、傾斜のない地面で使用する
（2）車輌にはジャッキアップする対角線上のタイヤに輪止めをする
（3）路上で作業するときは、発煙筒、停止表示板を設置する
（4）サイドブレーキを掛け、オートマチック車はギアを「P」レンジに、マニュアル車はギアを「1」または「R」にする
（5）作業手順を整備書などで確認する
（6）ジャッキアップポイントに受台を合わせ、使用可能か確認する

◎次のものは付属していません。別途、用意してください。
・輪止め
・発煙筒
・停止表示板

2 ジャッキポイントに受台を合わせる

ジャッキノブで回すと素早くジャッキポイントに受台を合わせることができます。

3 ラチェットハンドルを使用しジャッキアップ

イパクトレンチも使用することができます。

4 ラチェットハンドルを使用しジャッキダウン

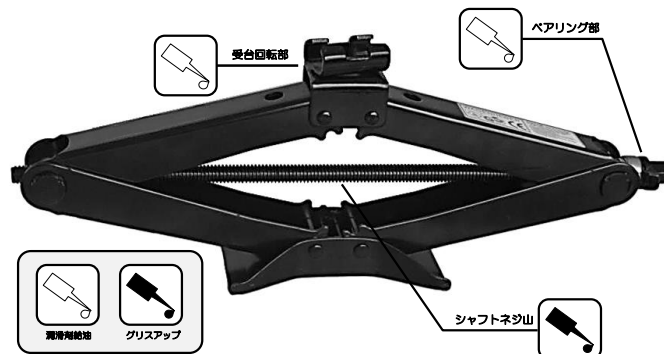
車輌の状態を確認しながらゆっくり慎重に操作する。

■ジャッキダウンは、操作を慎重に行ってください。急激な操作は、事故の原因となります。
■ジャッキダウンするときにに、上下アームに手や指が挟まれないよう、十分注意してください。

点検

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を定期的に実施してください。

［点検項目］
（1）上下アームに曲りなどの損傷がないか点検
（2）台座に曲りなどの損傷がないか点検
（3）受台がスムーズに回転するか、曲りなどが損傷がないか点検
（4）シャフトのネジ山に損傷がないか点検
（5）シャフトのネジ山にグリスが塗布されているか点検
（6）ラチェットハンドルのラチェット機構にギア飛びなどの症状がないか点検
（7）回転部への潤滑剤の給油

［グリスアップ箇所］

保管

●次の保管条件に従い、正しく保管してください。
・ジャッキアップ状態で保管しないでください。
・屋外に放置しないでください。
・燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。
・損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
・子供や幼児を近づけないでください。

●次の保管場所には、保管しないでください。
・高温、多湿、結露する場所
・塵やホコリがあり清掃されていない場所
・車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所やその付近
・施錠のできない場所

破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。
●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

所有者・使用者責任

●所有者および使用者は、当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。
●資格を持ち、製品の構造および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
●危険・警告事項は、特によく理解するようにしてください。
●所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように、努めてください。
●重要ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

故障について

●故障と思われる場合は、自ら修理せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。修理技術者以外の人は、絶対に分解または、修理を行わないでください。

個人情報の取り扱い

●ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに利用させていただきます。
●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

お問い合わせ先

カスタマーサービス

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまでご連絡ください。

０４８－５０１－７８７３

[受付時間]　月曜日～土曜日 １０：００～１９：００
（日曜日、祝日、当社が定める休日を除く）
[ホームページ]　ｈｔｔｐ：//ｗｗｗ．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ

販売元
株式会社 ワールドツール
[住所]　〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
[電話番号]　０４８－５０１－７８７１
[ＦＡＸ]　０４８－５０１－７８７２

■住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。
■上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。